

- 838- 843.
3. Takako Shima-Sano, Rika Yamada, Kazuyo Sekita, Raleigh W. Hankins, Hiromasa Hori, Hiroshi Seto, Koji Sudo, Makiko Kondo, Kazuo Kawahara, Yuki Tsukahara, Noriyuki Inaba, Shingo Kato, and Mitsunobu Imai. (2010) A Human Immunodeficiency Virus Screening Algorithm to Address the High Rate of False-Positive Results in Pregnant Women in Japan. *PLoS ONE* 5(2): e9382.
  4. Li, U., Tee, KK., Liao, H., Hase, S., Uenishi, R., Li, X-J., Tsuchiura, T., Yang, R., Govindasamy, S., Yong, YK., Tan, HY., Pybus, OG., Kamarulzaman, A., Takebe, Y. (2010). Identification of a novel second-generation circulating recombinant form (CRF48\_01B) in Malaysia: a descendant of the previously identified CRF33\_01B. *J Acquir Immune Defic Syndr.* (accepted)
  5. Tee, KK., Kusagawa, S., Li, XJ., Onogi, N., Isogai, M., Hase, S., Uenishi, R., Liao, H., Kamarulzaman, A., Takebe, Y. (2009). Isolation and characterization of a replication-competent molecular clone of a HIV-1 circulating recombinant form (CRF33\_01B). *PLoS One* 4(8): e6666.
  6. Takebe, Y., Liao, H., Hase, S., Uenishi, R., Li, Y., Li, XJ., Han, X., Shang, H., Kamarulzaman, A., Yamamoto, N., Pybus, OG., and Tee, KK. (2009). Reconstructing the epidemic history of HIV-1 circulating recombinant forms CRF07\_BC and CRF08\_BC in East Asia: the relevance of genetic diversity and phylodynamics for vaccine strategies. *Vaccine* (in press)
  7. Tanaka, N., Mamemura, T., Abe, S., Imabayashi, K., Kashiwada, Y., Takaishi, Y., Suzuki, T., Takebe, Y., Kubota, T., and Kobayashi, J. (2009). Biyouxanthones A-D, prenylated xanthones from roots of *Hypericum chinense*. (in press)
  8. Hassan, R., Suzu, S., Hiyoshi, M., Takahashi-Makise, N., Ueno, T., Agatsuma, T., Akari, H., Komano, J., Takebe, Y., Motoyoshi, K., Okada, S. (2009). Dys-regulated activation of a src tyrosine kinase Hck at the golgi disturbs N-glycosylation of a cytokine receptor Fms. *J Cell Physiol.* 221(2): 458-468.
  9. Delviks-Frankenberry, KA., Nikolenko, GN., Maldarelli, F., Hase, S., Takebe, Y., Pathak, VK. (2009). Subtype-specific differences in the HIV-1 reverse transcriptase connection subdomain of CRF01\_AE are associated with higher levels of resistance to 3' -azido-3' -deoxythymidine. *J. Virol.* 83(17): 8502-8513.
  10. Liao, H., Tee, KK., Hase, S., Uenishi, R., Li, XJ., Kusagawa, S., Thang, PH., Hien, NT., Pybus, OG., and Takebe, Y. (2009). Phylodynamic analysis of the dissemination of HIV-1 CRF01\_AE in Vietnam. *Virology* 391: 51-56.
  11. Tanaka, R., Tsujii, H., Yamada, T., Kajimoto T., Amano, F., Hasegawa, J., Hamashima Y., Node, M., Katoh, K., Takebe, Y. (2009). Novel 3alpha-methoxyserrat-14-en-21beta-ol (PJ-1) and 3beta-methoxyserrat-14-en-21beta-ol (PJ-2)-curcumin, kojic acid, quercetin, and baicalein conjugates as

- HIV agents. *Bioorg Med. Chem.* 17(14): 5238-46.
12. Kondo M, Sudo K, Tanaka R, Sano T, Sagara H, Iwamuro S, Takebe Y, Imai M, Kato S. (2009). Quantitation of HIV-1 group M proviral DNA using TaqMan MGB real-time PCR. *J. Virol. Methods.* 157 (2): 141-146.
  13. Tee KK, Pybus OG, Parker J, Ng KP, Kamarulzaman A, Takebe Y. (2009). Estimating the date of origin of an HIV-1 circulating recombinant form. *Virology* 387 (1): 229-34.
  14. Tee KK, Takebe Y, Kamarulzaman A. (2009). Emerging and re-emerging viruses in Malaysia, 1997-2007. *Int. J. Infect. Dis.* 13(3): 307-318.
  15. Cases of HIV type 1 acute infection at STI-related clinics in Osaka., Kojima Y, Kawahata T, Mori H., *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2009 Jul;25(7):717-9.
  16. Matsuyama S, Shimizu A, Ode, H, Hata M, Sugiura W, Hoshino T. Structural and Energetic Analysis on the Complexes of Clinically-isolated Subtype C HIV-1 Proteases and Approved Inhibitors by Molecular Dynamics Simulation. *The Journal of Physical Chemistry.* in press
  17. Land S, Cunningham P, Zhou J, Frost K, Katzenstein D, Kantor R, Chen YM, Oka S, DeLong A, Sayer D, Smith J, Dax EM, Law M; TAQAS Laboratory Network. TREAT Asia Quality Assessment Scheme (TAQAS) to standardize the outcome of HIV genotypic resistance testing in a group of Asian laboratories. *J Virol Methods.* 2009 Aug;159(2):185-93.
  18. Hasegawa N, Sugiura W, Shibata J, Matsuda M, Ren F, Tanaka H. Inferring within-patient HIV-1 evolutionary dynamics under anti-HIV therapy using serial virus samples with vSPA. *BMC Bioinformatics.* 2009 Oct 29;10(1):360.
  19. Iwatani Y, Chan DS, Liu L, Yoshii H, Shibata J, Yamamoto N, Levin JG, Gronenborn AM, Sugiura W. HIV-1 Vif-mediated ubiquitination/degradation of APOBEC3G involves four critical lysine residues in its C-terminal domain. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2009 Nov 17;106(46):19539-44. Epub 2009 Nov 3.
  20. 加藤真吾. (2009) HIV 検査法の現状と課題. *病原微生物検出情報* 30(9), 236-237.
  21. 佐野(嶋)貴子, 山田里佳, 谷口晴記, 近藤真規子, 今井光信, 塚原優己: 妊娠と HIV 感染. *臨床検査.* 53(4):467-471, 2009.
  22. 矢永由里子. 「HIV 検査相談の研修ガイドラインの作成～対応の標準化を目指して～」日本エイズ学会誌、11 (1)、1-5、2009 年
  23. 矢永由里子. 「医療心理臨床のヒント: HIV/エイズ」*臨床心理学*、9(4)、586-587、2009 年
  24. 井戸田一朗、加藤朋子、三木猛、村上太吾、畑寿太郎、平田俊明、林直樹. 民間クリニックの立場から一しらかば診療所における有料検査相談を受検する MSM の背景とニーズ. *日本エイズ学会誌* 11(1):8-13、2009.
  25. 井戸田一朗、金子典代. アジア太平洋地域の MSM と TG におけるエイズ対策—アジア太平洋地域の MSM と TG におけるエイズ対策専門家会議の報告を中心に—. *日本エイズ学会誌* 11(3):210-217、2009.
  26. 佐野(嶋)貴子: 保健所等 HIV 検査機関

- における HIV 即日検査の試みとその効果の検証およびホームページ「HIV 検査・相談マップ」による HIV 検査の最新情報の提供. 日本エイズ学会誌. 11(3): 223-230, 2009.
27. 貞升健志, 長島真美, 新開敬行, 尾形和恵, 仲真晶子, 矢野一好: 東京都における 2007 年 HIV 検査陽性例の遺伝子学的, 血清学的解析, 日本エイズ学会誌, 11, 27-33, 2009
  28. 貞升健志, HIV ジェノタイプ薬剤耐性検査, 医学書院, 臨床検査データブック 2009-2010, 551-553, 2009
  29. 杉浦 互: HIV の薬剤耐性獲得の分子機構, 日本臨床 Vol.6 No1 2009-1
  30. 服部純子, 杉浦 互: 薬剤耐性の現状, Pharma Medica Vol.27 No.4 2009
  31. 宮崎菜穂子, 松下修三, 藤井 毅, 杉浦 互: 抗 HIV 療法を受けている患者における薬剤耐性 HIV の現状と問題点, The Journal of AIDS Research Vol.11 No.2 2009
- 学会発表
1. Shingo Kato. Quantification of HIV-1 RNA in clinical serum samples by the Poisson distribution-based method. The 4th Japan-Germany HIV/AIDS Symposium. 2009, March 23- 24, Bochum, Germany.
  2. Itoda I. HIV/STI services to MSM in Japan in the private sector. Consultation on Health Sector Response to HIV/AIDS among MSM (18-20 February, 2009, Hong Kong (CHINA SAR).
  3. Tee, KK., Pybus, OG, Parker, J., KEE PENG NG, KP., Kamarulzaman, A., Takebe, Y., Estimating the date of birth of an HIV-1 CRF IAS 2009 (July 19-22, 2009, Cape Town, South Africa)
  4. Takebe, Y., Li, Y., Tee, KK., Liao, H., Hase, Uenishi, R., Pybus, OP., and Lemey, P. Visualization of the space-time process of the HIV-1 expansion and recombination in Asia: its biological implications. The 9th Awaji international forum on infection and immunity (Sept 8-11, 2009, Awaji Yumebutai, International Conference Center, Japan)
  5. Takebe, Y., Uenishi, R., Hase, H., Liao, H., Gustafson, K., McMahon, JB., and O' Keefe, BG. Potent Inhibition of HCV Entry by Newly Identified Carbohydrate Binding Proteins. 6th international symposium on hepatitis C virus and related viruses (October 3-7, 2009, Nice, France)
  6. Liao, H., Tee, KK., Li, Y., Hase, S., Uenishi, R., Pybus, OP., and Takebe, Y. The space-time process of HIV-1 CRF01\_AE dispersal in Asia. 50th Annual Meeting of the Japanese Society of Tropical Medicine (October 22-23, 2009, Okinawa,)
  7. Takebe, Y., Li, Y., Liao, H., Hase, S., and Uenishi, R. Unusual evolutionary characteristics of CRF15\_01B: Evidence for preferred configuration of HIV-1 recombination. 10th Annual Symposium on Antiviral Drug Resistance (SADR2009) (Nov. 15-18, 2009, Virginia, USA).
  8. Uenishi, R., Hase, S., Li, Y., Liao, H., Gustafson, K., McMahon, JB., and O' Keefe, BG., Suzuki, T., Wakita, T., and Takebe, Y. Identification of novel HCV entry inhibitors using HCVcc assay as a primary screening platform. HepDART 2009 (Dec. 6-10, 2009, Hawaii,

- USA)
9. Takebe, Y. Identification of novel HCV entry inhibitor. COBRE seminar at University of Hawaii (Dec.11, 2009, Hawaii, USA)
  10. Hattori J, Yoshida S, Gatanaga H, Kondo M, Sadamasu K, Mori H, Minami R, Sugiura W: Increasing prevalence of Drug-Resistance Mutation among Treatment-Naïve HIV-infected Patients in Japan from 2003 to 2007. The 16th Conference on Retroviruses and Opportunistic infections (Jul. 19-22, 2009, Cape Town).
  11. 加藤真吾「シンポジウム：わが国における HIV 検査戦略、我が国における HIV 検査の現状と課題」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  12. 植田知幸、加藤真吾「休止期 P BMC における HIV-1 感染防御機構の解析」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  13. 服部純子、瀧永博之、吉田繁、千葉仁志、小池隆夫、佐々木悟、伊藤俊広、内田和江、原 孝、佐藤武幸、上田敦久、石ヶ坪良明、近藤真規子、今井光信、長島真美、貞升健志、古賀一朗、太田康男、山元泰之、福武勝幸、田中理恵、加藤真吾、宮崎菜穂子、藤井 毅、岩本愛吉、西澤雅子、仲宗根正、巽 正志、椎野禎一郎、林田傭総、岡 慎一、伊部史朗、藤崎誠一郎、金田次弘、横幕能行、濱口元洋、上田幹夫、大家正義、田邊嘉也、渡辺香奈子、渡邊 大、矢倉裕輝、白阪琢磨、栗原 健、小島洋子、森 治代、中桐逸博、高田 昇、木村昭郎、南 留美、山本政弘、松下修三、藤田次郎、健山正男、堀 成美、杉浦 互「2003-2008 年の新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性頻度の動向」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  14. 須藤弘二、杉浦 互、加藤真吾「PCR-MS 法を用いた新規感染者血漿中の薬剤耐性微少集団の定量」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  15. 伊部史朗、横幕能行、椎野禎一郎、田中理恵、服部純子、藤崎誠一郎、岩谷靖男、間宮均人、内海 眞、加藤真吾、濱口元洋、杉浦 互「日本における HIV-2 感染症の分子疫学的解析」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  16. 井戸田一朗、加藤朋子、畑 寿太郎、島川眞知子、佐野貴子、近藤真規子、須藤弘二、加藤真吾、今井光信「急速な進行と多彩な合併症を伴い、初期治療に早期に失敗した急性 HIV 感染症の一例」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  17. 川畑拓也、森 治代、小島洋子、秋吉京子、近藤真規子、中澤よう子、宇宿秀三、貞升健志、長島真美、矢永由里子、今井光信、加藤真吾「HIV 検査相談体制における新型インフルエンザウイルス流行の影響」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  18. 村山正晃、池野 良、児玉泰光、川口 玲、田邊嘉也、加藤真吾、高木律男「唾液中 HIV-1 濃度が血液中よりも高かった 3 症例」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  19. 近藤真規子、須藤弘二、佐野貴子、倉井華子、立川夏夫、相良裕子、岩室紳也、加藤真吾今井光信「コバス TaqMan HIV-1 での RNA 定量値がアンプリコア HIV-1 モニターに比べ 100 倍以上低値であった症例の解析」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  20. 田中理恵、加藤真吾「ポアソン分布を用

- いた血中の HIV-1 RNA 量の定量」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
21. 佐野貴子、西大條文一、井戸田一朗、須藤弘二、加藤真吾、近藤真規子、今井光信「抗 HIV 抗体量により感染時期を推測するための検査法の検討」第 23 回日本エイズ学会学術集会（2009 年 11 月 26-28 日、名古屋）
  22. 矢永由里子：HIV/エイズが問いかける古くて新しいテーマ。第 10 回日本サイコセラピー学会、東京都、2009 年 4 月
  23. 矢永由里子：医療機関における HIV 検査相談の提供について。学会シンポジウム「わが国における HIV 検査戦略」第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会 名古屋市、2009 年 11 月
  24. 矢永由里子：エイズ治療中核拠点病院におけるカウンセリング（設置）事業の定着と発展に向けて。第 23 回エイズ学会学術集会・総会、名古屋市、2009 年 11 月
  25. 岳中美江、榎本てる子、岡部正子、岡本学、土居加寿子、松浦基夫、山中京子、藤山佳秀、市川誠一：大阪・土曜日常設 HIV 検査事業における受検者の動向（2008）、第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会、2009 年、名古屋
  26. 加藤朋子、三木猛、井戸田一朗。しらかば診療所における HIV 抗体検査複数回受検者の背景。第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会。（平成 21 年 11 月 26 日-28 日、名古屋）
  27. 武部豊、上西理恵、長谷彩希、廖華南、Kirk Gustafson, James B Macmahon, Barry G O' Keefe. 新規マンノース特異糖鎖結合タンパク質による nM オーダーの強力な HCV/HIV-1 エントリー阻害。第 57 回日本ウイルス学会（2009.10.25-10.27. 東京）
  28. 武部豊、廖華南、Kok Keng Tee, 上西理恵、長谷彩希、Oliver Pybus, Philippe Lemey. CRF01\_AE 世界伝播の時間的・空間的ダイナミックスの可視化：Bayesian phylogeography-分子疫学研究の新しい解析ツール。第 57 回日本ウイルス学会（2009.10.25-10.27. 東京）
  29. 松原明弘、高村史記、加藤翔太、草川茂、武部豊、森一泰、永井美之、保富康宏。SIV mac239 Env gp120 アスパラギン結合型糖鎖の宿主免疫応答に対する影響。第 57 回日本ウイルス学会（2009.10.25-10.27. 東京）
  30. Yue Li, 武部豊。第 2 世代の組換え型流行株 CRF46\_01B の同定とその分子進化的特性。第 57 回日本ウイルス学会（2009.10.25-10.27. 東京）
  31. 武部豊、Li Yue、長谷彩希、上西理恵、廖華南、Tee Kok Keng. CRF15\_01B の起源を巡る謎：HIV-1 組換えの preferred configuration. 第 23 回日本エイズ学会（2009.11.26-11.28. 名古屋）
  32. 中瀬克己、わが国における HIV 検査戦略。第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会、（平成 21 年 11 月 26 日-28 日、名古屋）日本エイズ学会誌 vol11.No4, 314, 2009.
  33. 長島真美, 新開敬行, 吉田 勲, 尾形和恵, 原田幸子, 保坂三継, 貞升健志, 甲斐明美：東京都における HIV 検査陽性例の解析（2004-2008 年）、第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会、名古屋（2009.11）
  34. 椎野禎一郎, 貞升健志, 長島真美, 服部純子, 杉浦 互：国内感染者集団の大規模塩基配列データから推測される HIV 集団サイズの経時的変化, 第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会, 名古屋(2009.11)
  35. HIV 検査相談体制における新型インフル

- エンザ流行の影響、川畑拓也、森 治代、小島洋子、秋吉京子、近藤真規子、中澤よう子、宇宿秀三、貞升健志、長島真美、矢永由里子、今井光信、加藤真吾、第 23 回日本エイズ学会、名古屋、2009
36. 検査体制の現状と課題、川畑拓也、大阪公衆衛生協会感染症予防部会主催「感染症予防パネルディスカッション」、大阪、2010
37. 近藤真規子、須藤弘二、佐野貴子、倉井華子、立川夏夫、相楽裕子、岩室紳也、加藤真吾、今井光信：コバス TaqManHIV-1 での RNA 定量値がアンプリコア HIV-1 モニターに比べ 100 倍以上低値であった症例の解析、第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会（2009 年 11 月 26～11 月 28 日、名古屋）
38. 服部純子、近藤真規子、加藤真吾、杉浦 互 他：2003-2008 年の新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性頻度の動向、第 23 回日本エイズ学会学術集会・総会（2009 年 11 月 26～11 月 28 日、名古屋）

## II. 分担研究報告

## 1. HIV 検査相談に関する全国保健所等アンケート調査 (H21 年)

研究分担者	今井光信	(田園調布学園大学 神奈川県衛生研究所)
研究協力者	佐野貴子	(神奈川県衛生研究所微生物部)
	大野理恵	(神奈川県衛生研究所微生物部 HIV 研究班)
	近藤真規子	(神奈川県衛生研究所微生物部)
	中瀬克己	(岡山市保健所)
	須藤弘二	(慶應義塾大学医学部微生物学・免疫学教室)
	加藤真吾	(慶應義塾大学医学部微生物部・免疫学教室)

### 研究概要

保健所等における HIV 検査体制の実状を把握し、また、その充実を計るため、全国の保健所等検査相談施設を対象とした HIV 検査相談の検査体制・相談体制に関するアンケート調査を実施した。

本年度は、新型インフルエンザの流行があり、保健所等の HIV 検査相談の提供側にも、また、HIV 検査相談の利用者側にも影響があったものと考えられた。このため、今回のアンケートでは新型インフルエンザの流行が HIV 検査相談体制にどのように影響したのか、また、検査相談の受検者数にどのような影響を与えたかについても調査した。

今回の全国保健所アンケート調査においては、対象とした保健所及びその支所等 565 箇所の施設中、455 施設 (80%) から回答を得ることができた。

アンケート結果では、平成 21 年の 1 年間に、回答の得られた 454 施設で、97,166 件の HIV 検査が実施され、234 件 (0.24%) が陽性であった。陽性 234 件中 223 件 (95%) が保健所に再来所して陽性の結果を受け取っており、また、その中の 176 件 (75%) については、その後医療機関に受診していることが保健所において確認されていることが分かった。また、感染症法に基づく届出に関しては、平成 20 年に陽性と分かった 234 件中の 186 件については自施設からの報告が行われていることが分かった。

即日検査の実施状況に関しては、平成 21 年に即日検査を実施した保健所は 279 施設 (61%) と昨年とほぼ同様で、HIV 検査相談における即日検査が定着しつつあることがわかった。また夜間・土日検査に関しても、夜間検査が 145 施設 (32%) で、土日検査が 50 施設 (11%) といずれも昨年とほぼ同じであった。新型インフルエンザの影響で受検者数の減少はあったが、検査相談の実施形態には大きな変化はなかったことが分かった。

新型インフルエンザの影響に関しては、29%の施設が HIV 検査相談事業の一部中止などの影響があったと回答しており、また 41%の施設で受検者数の減少が見られたと回答していた。

保健所以外の特設の検査相談施設を対象としたアンケート調査では、対象とした 17 施設すべてから回答が得られ、2009 年 1 年間の検査件数は 23,702 件で陽性件数は 142 (0.6%) であった。この中で陽性の結果を本人に伝えられたのは 134 件 (94%)、その後医療機関に受診したことを確認できた件数が 102 (72%) であった。

エイズ動向委員会の発表している速報値では、平成 21 年の新規の HIV 感染者報告数が 1,428 件 (感染者 1,008 件、患者 420 件) と昨年に比べやや減少しているが、その中でエイズ発症者の比率は 29% と依然高いこと、献血者の中での HIV 検査陽性者数も 102 件と多いこと等を考えると、保健所等の HIV 検査相談に求められている役割はさらに大きなものであり、受検者数の増加と検査相談の質の向上に向けて、更なる努力が必要と思われる。



## A. 目的

保健所等における HIV 検査体制の実状を把握し、その充実を計るため、全国の保健所等を対象に HIV 検査相談の検査体制・相談体制に関するアンケート調査を実施した。

## B. 方法

全国の保健所およびその支所等（以下、保健所と略）565 箇所の HIV 検査相談施設と南新宿 HIV 検査相談施設等 17 箇所の特設 HIV 検査相談施設を対象に、平成 22 年 1 月 5 日に HIV 検査相談に関するアンケート調査票（資料 1 参照）を郵送し、平成 22 年 1 月 22 日を締め切り日として、返送用封筒によりアンケート調査票を回収し、結果の解析を行った。

## C. 結果

今回のアンケート調査では、全国の保健所の 565 施設中 455 施設からアンケート結果が返送され、アンケートの回収率は 80%であった。また、特設 HIV 検査相談施設については、対象とした 17 施設の全てからアンケート結果を回収できた。

### ① 保健所における HIV 検査相談の実施率

回答のあった 455 保健所の中で HIV 検査相談を実施している施設は 454 箇所（99.8%）であった。

### ② HIV 検査総数と陽性率

上記保健所等 454 施設で平成 21 年に行った HIV 検査相談の検査総数は 97,166 件で、陽性例は 234 例（0.24%）であった。

### ③ HIV 検査陽性者の結果通知と医療機関受診の把握率（図 2, 3）

HIV 検査陽性の 234 例において、受検者が陽性の確認検査を受け取りに再来所したのは 223 例（95%）であった。この中で医療機関に受診したことが確認されている事例は 176 例であり、陽性結果を伝えられた 223 例中の 79%、全陽性例中の 75%であった。

### ④ HIV の確認検査陽性例の報告

HIV の確認検査陽性例の感染症法に基づく届出に関しては、平成 21 年に陽性と分かった 234 件中の 186 件（80%）については自施設からの報告が行われており、残りは紹介先の医療機関に届出を依頼していることが分かった。

### ⑤ HIV 検査以外の性感染症検査について

HIV 検査以外の性感染症検査に関しては 353 施設（78%）の保健所等で実施しており、その内訳は、梅毒検査 294（65%）施設、クラミジア抗体 234（52%）施設、クラミジア抗原 64（14%）施設、淋菌 37（8%）施設、B 型肝炎 119（26%）施設、C 型肝炎 110（24%）施設等であった。

### ⑥ 即日検査の実施状況

即日検査のみ実施している施設が 163 施設（36%）、即日検査と通常検査を行っている施設が 113 施設（25%）、通常検査のみ行っている施設は 178 施設（39%）であり、61%の施設が即日検査を導入していることが分かった。

### ⑦ 土曜・日曜・夜間検査の実施状況

HIV 検査相談を実施している全国 454 保健所で、平日・昼間にのみ検査を行っている保健所が 57%、夜間検査を行っている保健所が 32%、土曜・日曜検査を行っている保健所が 11%であり、その比率は昨年とほぼ同じであった。

### ⑧ 検査法と実施時間の組み合わせ

検査法と実施時間との組み合わせでは、通常平日の検査は 31%、通常夜間が 8%、通常土日が 1%であり、即日平日が 20%、即日夜間が 11%、即日土日が 4%であり、両検査平日が 6%、両検査夜間が 13%、両検査土日が 6%であった。通常平日の組み合わせの占める比率は 31%で多くの検査施設がより利便性の高い検査相談の提供に努力していることが分かった。

### ⑨ 年間検査件数別の保健所分布

年間検査件数別の保健所分布に関しては、年間検査件数が50件未満の保健所数は119箇所(26%)、50件以上100件未満は83箇所(18%)、100件以上200件未満は91箇所(20%)、200件以上500件未満は104箇所(23%)、500件以上1000件未満は31箇所(9%)、1000件以上は10箇所(2%)であった。

#### ⑨ 年間検査件数別の検査数

年間検査件数が200件以上の保健所数は36%であったが、そこで実施された検査件数は、検査数計の77%を占めていること、また、年間500件以上の施設は13%であるが、検査数の44%を占めていることが分かった。

#### ⑩ 年間検査件数別の陽性率

保健所等のHIV検査相談における陽性率は、平均で0.24%であり、年間検査数別に調べると、検査数50件未満の保健所では0.07%と低く、200-499件の施設では0.21%、1000件以上の施設では0.38%と、検査数の多い施設ほど陽性率も高い傾向がみられた。

#### ⑪ 予約制の有無

予約制の有無に関しては通常検査の実施施設の51%、即日検査の実施施設の83%が予約制を実施しており、またその場合通常検査の61%、即日検査の86%が上限をもうけていることが分かった。

#### ⑫ HIV検査の結果返しの期間

通常HIV検査を行っている保健所における検査結果返しは、1週間後が67%、2週間後が28%であった。即日検査を行っている保健所において、スクリーニング検査陽性となった時の確認検査の結果返しに関しては、1週間後が59%、2週間後が30%であった。

#### ⑬ HIV検査の実施施設

通常検査の場合、自保健所での実施が20%、衛生研究所への委託が42%、外部委託による検査は30%であった。また、確認検査に関しては衛生研究所への依頼が70%で、外部委託は22%であった。

即日検査の場合、迅速検査の実施者は、自

施設の検査職員が78%、医師、保健師が19%であった。

#### ⑭ 結果説明について

結果説明の担当者に関しては、陰性時には医師が44%、保健師が67%であり、陽性時には98%とほぼすべての施設で医師が担当し、77%で保健師が加わっていた。また、感染予防のための行動変容を働きかける相談に関しては89%の施設において行われており、68%では全員、21%では一部を対象に行われていた。陽性者への説明に関しては、全施設の74%、陽性経験のある施設の84%で説明資料を用意してあるとの回答であった。陽性者への説明事項等のガイドラインについては54%の施設であり、39%でなしとの回答であった。陽性者のパートナーへの検査の勧奨については、陽性経験のある施設の83%が行っているとの回答であり、全体では63%が行うまたは行う予定との回答であった。

#### ⑮ 新型インフルエンザの影響

HIV検査相談事業への影響については、影響があったと回答した施設が129(29%)あり、その内容は、HIV検査相談の一部中止が44施設、イベント講演会等の中止が23施設等であった。

また、HIV検査相談の受検者数については、影響を受けて減少したと回答した施設が168(41%)施設とかなりの施設で受検者数の減少が見られた。

#### ⑯ 特設検査相談施設における検査相談

17箇所の特設検査相談施設での検査総数は23,702件で、陽性例は142例(0.6%)であった。これら陽性例において、受検者が陽性の確認結果を受け取りに再来所したのは134例(94%)であった。

また、この中で医療機関に受診したことが確認されている事例は102例であり、陽性結果を伝えられた134例中の76%、全陽性例中の72%であった。

#### D. まとめと考察

本年度は新型インフルエンザの流行があり、保健所等においてもその対応のため多忙を極めたこと、また、国民全体が新型インフルエンザへの感染予防に努めた結果、その行動パターンに変化が生じたことなどが、HIV 検査相談へのアクセス数等にも影響したと推測された。このため、本年度の保健所アンケートにおいては、新型インフルエンザの流行が保健所での HIV 検査相談事業、HIV 検査相談の受検者数等に影響を与えたのかについても調査項目に加えた。

HIV 検査相談事業への影響については、影響があったと回答した施設が 129 (29%) あり、その内容は、HIV 検査相談の一部中止が 44 施設、イベント講演会等の中止が 23 施設等であった。

また、HIV 検査相談の受検者数については、影響を受けて減少したと回答した施設が 168 (41%) 施設とかなりの施設で受検者数の減少が見られた。

保健所等での HIV 抗体検査数は、平成 14 年以来平成 20 年までは増加傾向にあったが、エイズ動向委員会の報告数においても、平成 21 年には 122,493 件と平成 20 年の 146,880 件に対して 17%減少しており、この減少は新型インフルエンザの影響によるものと考えられる。

今回行った全国保健所アンケート調査においては、全国の保健所の協力により、対象とした 565 箇所の保健所等施設の 80%、455 施設から回答を得ることができた。

アンケート結果では、HIV 検査を実施している全国の 454 保健所で、平成 21 年には 97,166 件の HIV 検査が実施され、そのうち 234 件 (0.24%) が陽性であった。この 234 件の陽性例のうち、223 件 (95%) が再来所して陽性の結果を受け取っており、その 176 件 (75%) については、その後医療機関に受診していることが保健所において確認されていることが分かっ

た。医療機関に繋がったことの確認できた率は、この 3 年間ほぼ一定とである。

また、HIV 検査相談の利便性の向上に関しては、即日検査を実施している保健所の比率も 61%とほぼこの 3 年間同じで、即日検査の導入も普及が進み定着する一方、通常検査と即日検査の共存状態がほぼ平衡に達していることが分かった。また、通常検査のみを実施している保健所 (39%) においても、夜間、土日検査等受検者に利便性の高い時間帯の検査を実施している保健所が 9%あり、平日昼間の通常検査を実施している保健所は全体の 32%であった。しかしながら、即日検査の導入に関しては地域的な偏りもみられ、また、平成 21 年度の速報値では、新規の HIV 感染者報告数が 1,428 件 (感染者 1,008 件、患者 420 件) あり、その中でのエイズ発症者の比率が 29%と依然高いこと、献血者の中での HIV 検査陽性者数も 102 件と多いこと等を考えると、保健所等の HIV 検査相談に求められている役割はさらに大きなものであり、受検者数の増加と検査相談の質の向上に向けて、更なる努力が必要と思われる。

#### 謝辞

保健所の様々な業務で忙しい中、アンケート調査にご協力頂いた全国の保健所等関係者の皆様方に深く感謝致します。

図1

## 保健所等におけるHIV検査体制に関する 全国調査の結果

(2010年3月2日)

HIV検査相談  
研究班

保健所アンケート 回答数 (2010.3.2現在) 455 / 565箇所 (80%)

2009年にHIV検査を実施した保健所 454 / 455箇所 (99.8%)

2009年に陽性結果のあった保健所 112 / 454箇所 (25%)

陽性件数 234 / 97,166 (陽性率 0.24%)

陽性結果を伝えられた件数 → 223 / 234 (95%)

受診したことを把握できた件数 → 176 / 234 (75%)

発生同行調査の報告を行った感染者数件数 → 186 / 234 (80%)

(陰性結果を伝えられた件数 → 94770 / 96932 (98%))

図2

## 保健所等におけるHIV検査体制に関する 全国調査の結果

(2010年3月2日)

HIV検査相談  
研究班

特設検査機関アンケート 回答数 (2010.3.2現在) 17 / 17箇所 (100%)

2009年にHIV陽性結果のあった特設検査機関 14 / 17箇所

陽性件数 142 / 23702 (陽性率 0.6%)

陽性結果を伝えられた件数 → 134 / 142 (94%)

受診したことを把握できた件数 → 102 / 142 (72%)

(陰性結果を伝えられた件数 → 23165 / 23560 (98%))

図3

(2009年)

### 保健所HIV検査 — 即日検査と通常検査 —

(455件中)

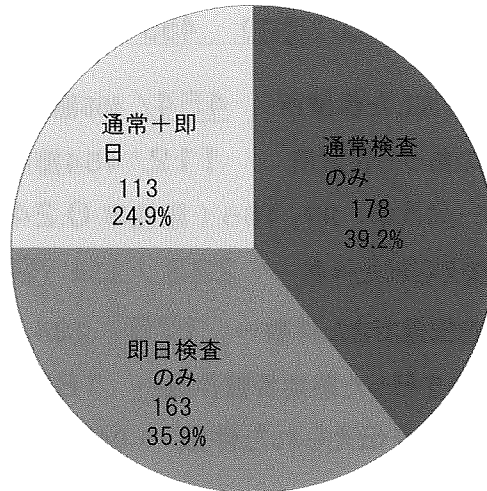


図4

(2009年)

### 保健所HIV検査 — 平日、夜間、土曜・日曜 —

(455件中)

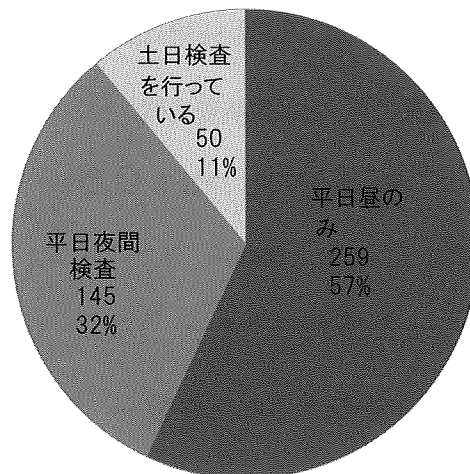


図5

(2009年)

各種HIV検査の実施状況 (保健所数の割合)

(n=454)

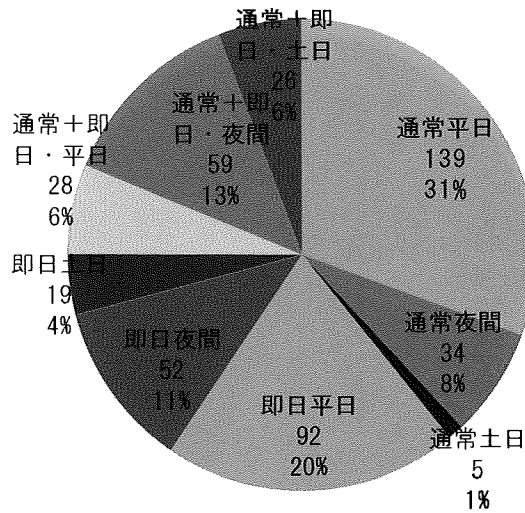


図6

(2009年)

各種HIV検査の受検者数 (%)

(n=97,166)

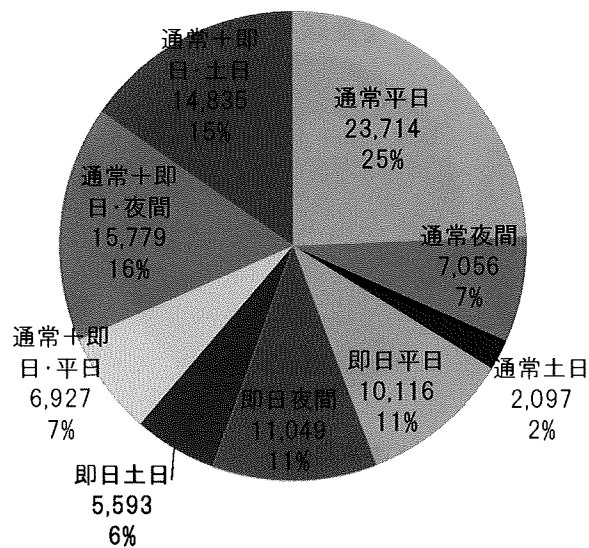


図7

(2009年)

各種HIV検査の陽性者数(%)

(n=234)

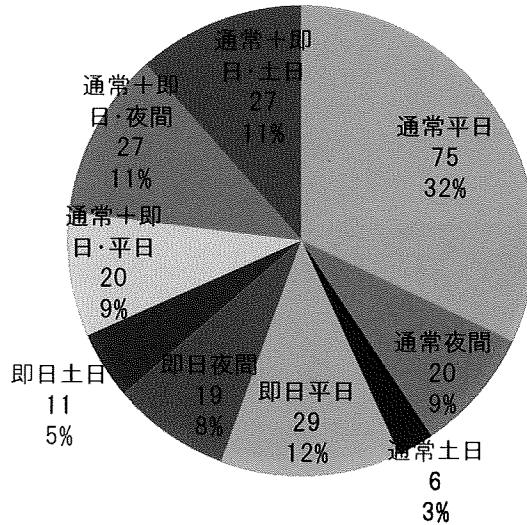


図8

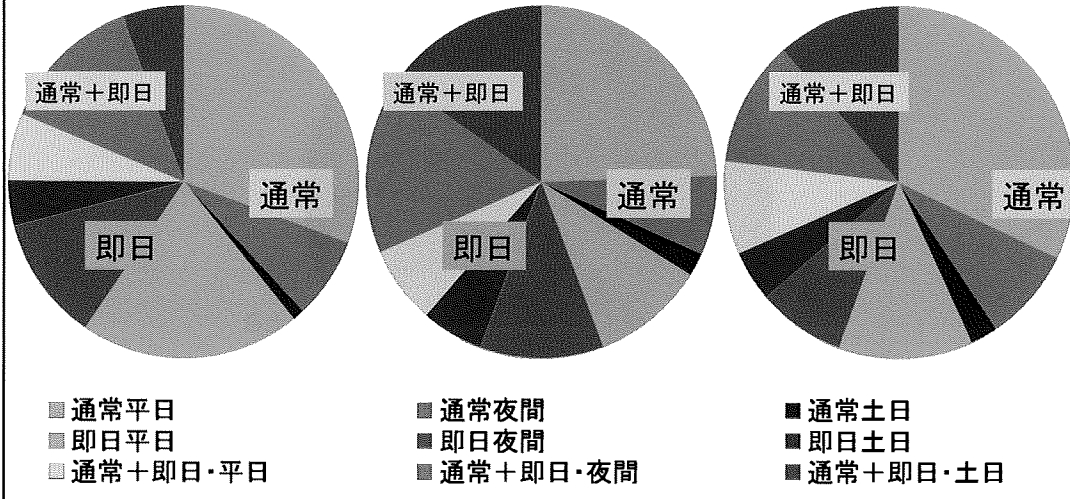
(2009年)

各種HIV検査の実施状況

【保健所数の割合】

【受験者数%】

【陽性者数%】



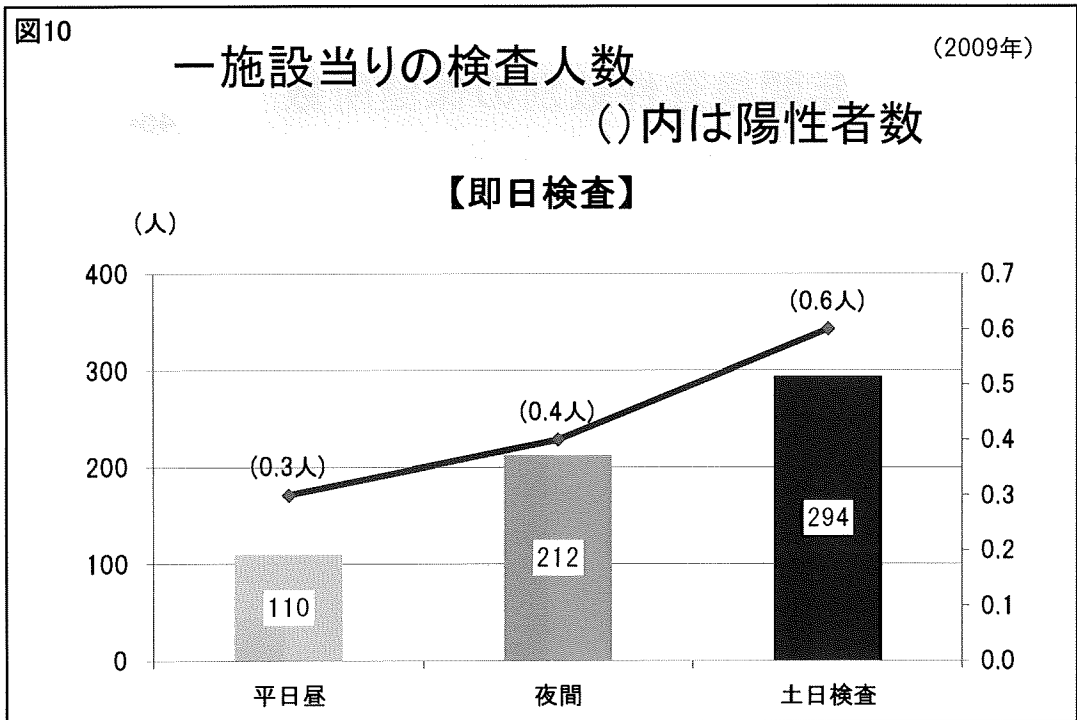
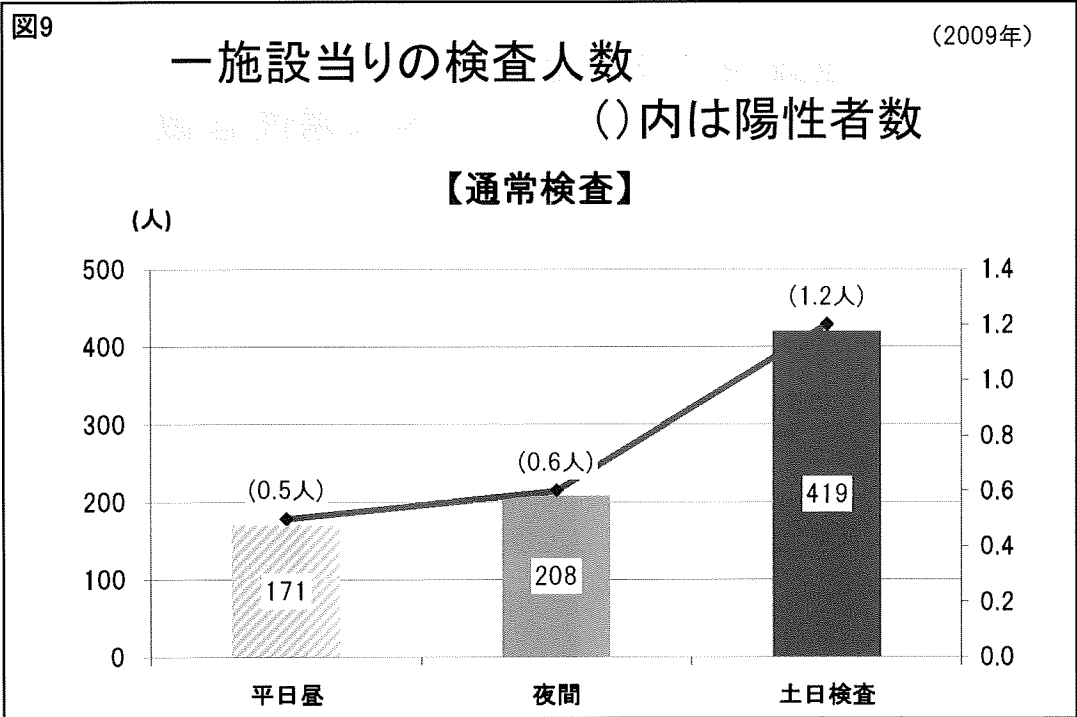




図11

一施設当りの検査人数

(2009年)

( )内は陽性者数

【通常+即日】

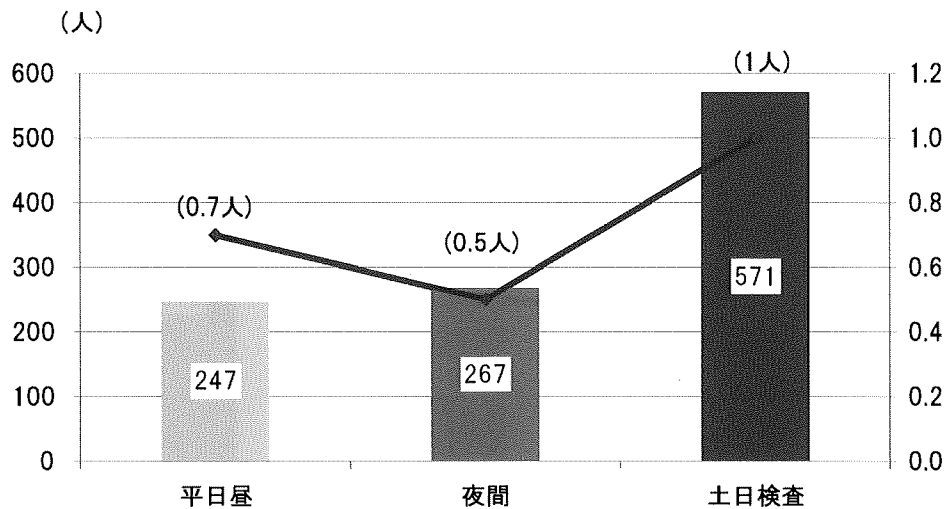


図12

年間検査件数別の保健所数

(2009年)

(454件中)

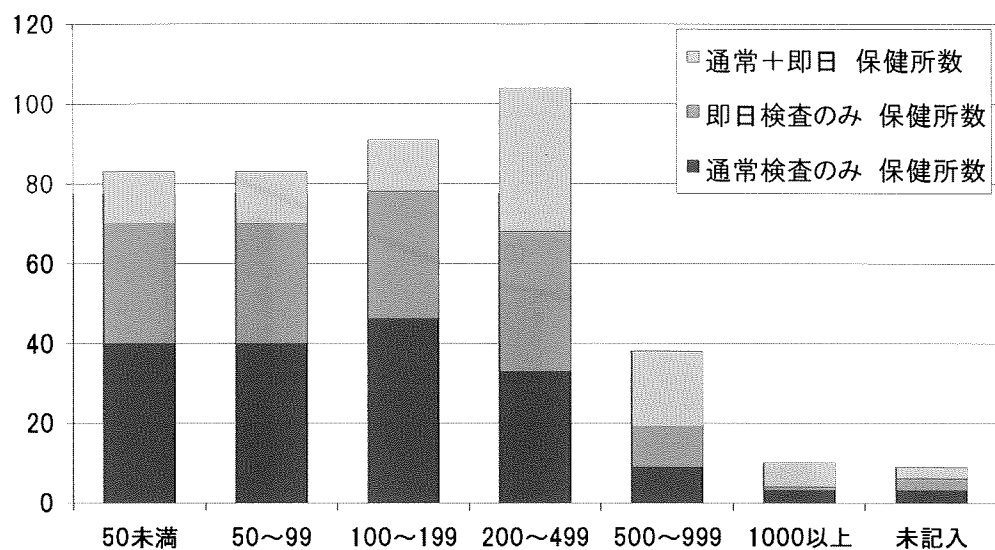


図13

### 年間検査件数別の 保健所数と検査数の割合

(2009年)

【保健所数】

【検査人数】

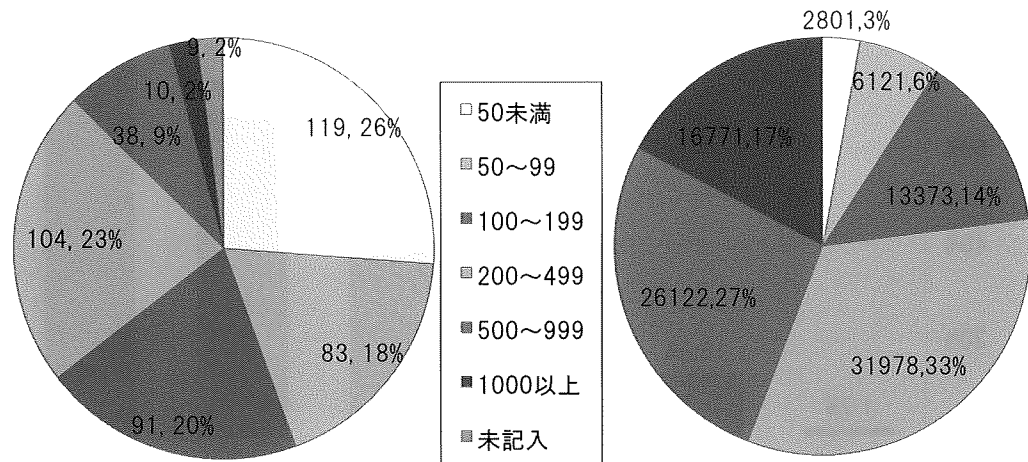


図14

### 年間検査件数別の陽性率

(2009年)

